



DECUS

# DECUS

## *Bulletin*

DECUS HOLLAND

NR. 82 - NOVEMBER 1998

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



OpenVMS Tools Symposium, 23 november 1998

Galaxy paraplu's .....

Microsoft Exchange Conference, Boston

Notulen leden vergadering

## Inhoud

### Verenigingsnieuws

- 2 Van de redactie
- 3 OpenVMS Management Tools Symposium
- 4 Notulen algemene ledenvergadering, 23 april 1998
- 5 Waar gaan de Galaxy paraplu's naar toe?

### Artikelen

- 7 Worldwide Microsoft Exchange Conference
- 8 Korte impressie van Eureka98
- 9 Digitaal

### Rubrieken

- 10 PDP-11 SIG Nieuws
- 10 Ruilbeurs Nostalgische Producten
- 11 [www.decus.nl](http://www.decus.nl)

Voorpagina: DECUS balie op Eureka98  
(DECUS Europe Symposium)  
Foto's: Gerrit Woertman, Karin Hendriks



## DECUS evenementenkalender

### 1998

<b>11 november</b>	Security Symposium
<b>23 november</b>	OpenVMS Management Tools Symposium
<b>Najaar</b>	Windows NT in de praktijk



## DECUS Holland Bulletin

Nr.	Sluitingsdatum kopij	Verschijnt omstreeks
<b>1999</b>		
83	8 januari	15 februari
84	26 maart	5 april
85	7 mei	14 juni
86	23 juli	30 augustus
87	24 september	1 november



## Van de redactie

Beste leden, het is alweer herfst. De dagen worden korter, lange avonden en koude nachten. Kortom, de winter is in aantocht. Waarom schrijft-ie dat nou hoor ik u denken. Nu, dit is de tijd om te gebruiken, om na te denken hoe het met DECUS verder moet.

Als redactie zijn we de positie van het Bulletin aan het bekijken. Er is nieuw bloed in de redactie in de persoon van Karin Hendriks. Omdat zij uit de commerciële hoek komt heeft ze frisse ideeën. We gaan als redactie kijken naar de haalbaarheid. Het bulletin moet vrolijker, luchtiger en meer informatie voor u als lid bevatten. Heeft u suggesties? Ook hoop ik dat het bestuur meer de weg naar het bulletin weet te vinden om met u te communiceren.

In dit nummer een aankondiging van het OpenVMS Management Tools Symposium op 23 november aanstaande. Vergeet ook niet het Security Symposium, zoals altijd op de elfde van de elfde. Dit zal tevens een belangrijk symposium zijn, want de security werkgroep staat voor een beslis-

moment: Doorgaan of niet! Eén van de gangmakers, Kees de Groot, houdt er mee op. Gevolg is ook dat u zijn stukjes in het bulletin voorgoed zal moeten missen. In dit nummer zijn laatste. Kees, de dead line was wel eens een probleem, maar toch lukte het weer. Bedankt voor je trouwe bijdrage en succes voor de toekomst.

Verder in dit nummer verslagen van verschillende bijeenkomsten all over de world, Notulen van de ledenvergadering van 23 april 1998 en de gebruikelijke bijdragen van nóg een trouwe schrijver, Jan Belgraver.

De Service pagina zal u missen. Indien u iets wilt bestellen kijk dan in een voorgaand nummer of op het WEB, [www.decus.nl](http://www.decus.nl)

Veel leesplezier.

Peter Oukes  
Eindredactie



## OpenVMS Management Tools Symposium, 23 november 1998

*Op 23 november wordt in de Reehorst in Ede een symposium gehouden door Compaq en partners. Het onderwerp is OpenVMS Management Tools. Het doel is om een inzicht te geven in de mogelijkheden die er zijn om OpenVMS te monitoren en te besturen.*

Door Compaq wordt aandacht besteed aan de bij OpenVMS meegeleverde tools. OpenVMS Management Station met tools voor:

- Account beheer
- Printqueue beheer
- Storage beheer
- ABS-OMT
- AMDS (real-time monitoring)
- Viewpoint (van Datametrics)
- Security CeNTre (van Braintree)

U kunt ook kennismaken met Storage Works Command Console (SWCC), ServerWorks, en Compaq Insight Manager.

De partners (BMC, Brainforce, Channel Selection, Computer Associates, Datametrics, Functional IT, Onsite Solutions, Platinum Technology, PQR, Raxco, en Redwood) demon-

streren hun tools op een infomarkt. De producten zitten in de range van CA Unicenter TNG tot losse point-producten.

De dag wordt geopend door Sander Scholten, Director Enterprise Computing Group, van Compaq in Nederland. Daarna is er een presentatie van Jay Zager, Vice-President High Performance Enterprise Management, over populair gezegd het post-Polycenter tijdperk. Het woord gaat dan naar David Freund, Technical Director High Performance Enterprise Management, of Connie Pawelczak, Product Manager OpenVMS System Management. David of Connie zal praten over de OpenVMS Management Tools (V4.0). Daarna worden er door partners 3 workshops verzorgd in 4 parallelsessies. Tussen de bedrijven door is de infomarkt te bezoeken.

Deze dag is voor OpenVMS-geïnteresseerden een absolute aanrader.

Gerrit Woertman

Gerrit.Woertman@compaq.com



What kind of mileage  
can I expect from a new Compaq?

It's unlimited. We're hardly constrained to all our platforms and architectures — from OpenVMS™ and UNIX™ to Windows NT™ and NetWare™. Kernel from Intel™ and 64-bit Alpha, to the platform that unites all we do: the Internet. Our aim is to protect your IT investments of years past and to make them work with what you buy in years ahead. To not only drive these technologies towards industry standardization, but to serve as a catalyst for useful, affordable new technologies that can take you where you need to go.

# Notulen algemene ledenvergadering DECUS Holland, 23 april 1998

## 1 Opening

De voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezige leden (14, later 21) welkom. Hij introduceert de bestuursleden: R.N.P. van der Eng, J.R. Mees, J.A. Kroesen, L. Hinds en H. Stiekema. De voorzitter deelt mee dat per 1 mei 1998 mw. A. van Hal DECUS en daarmee het secretariaat en DIGITAL zal verlaten. De voorzitter bedankt mw. van Hal voor haar mateloze inzet. In een kleiner comité zal nog afscheid van haar worden genomen. Verder deelt hij mee dat de stukken voor deze vergadering helaas laat zijn toegestuurd. Ziekte bij het secretariaat en voorbereidingen voor het symposium zijn hier debet aan.

Op de vraag van de voorzitter of er leden aanwezig zijn die gemachtigd zijn tijdens de vergadering namens een ander lid een stem uit te brengen, komt geen reactie uit de zaal.

## 2 Notulen algemene ledenvergadering 9 april 1997

Deze notulen werden gepubliceerd in het DECUS Holland bulletin nummer 75 van juni 1997. Zij worden ongewijzigd en met algemene stemmen goedgekeurd. De voorzitter bedankt mw. A. van Hal voor de correcte verslaglegging.

## 3 Ingekomen stukken

De voorzitter meldt dat er twee ingekomen stukken zijn. Eén daar van is van de kascommissie. Deze zal behandeld worden bij punt 6. Het andere stuk is een brief van A. Snoeren. Hierin uit hij zijn bezorgdheid over de teruggang van DECUS. De voorzitter verwijst naar het Tangram onderzoek. Een samenvatting is gepubliceerd in het DECUS Holland Bulletin, daarom gaat hij nu niet dieper in op de inhoud van het onderzoek. Het onderzoek is besproken met het CMT van DIGITAL. In die bespreking is een aantal scenario's besproken. Marketing manager P. Kortman heeft opdracht gekregen de verschillende scenario's te onderzoeken voor wat betreft de mogelijkheden. Vandaag hadden er resultaten moeten zijn. Echter door ziekte is dat helaas niet gelukt. Er is op 22 april 1998 een eerste gesprek geweest. Een vervolg is op 4 mei 1998. Volgens de voorzitter zouden de gevolgen wel eens rigoreus kunnen zijn. Resultaten worden in ieder geval gepubliceerd in het DECUS Holland Bulletin. Mogelijk moet er een algemene ledenvergadering worden belegd om statuten te wijzigen. B. Zorn vraagt of de overname door Compaq ook nog meespeelt? De voorzitter meldt dat Compaq graag een gebruikersvereniging in stand wil houden. Het is wel een complicerende factor. A. Snoeren vraagt hoe het zit met Cabletron? Volgens de voorzitter is het service pakket het belangrijkste product voor DIGITAL. Dit vergt een andere organisatie van de gebruikersvereniging. A. Snoeren heeft angst voor het voortbestaan van DECUS. De voorzitter deelt die angst. De heer Snoeren vindt dat de leden, ongeacht of dit statutaire wijzigingen betekent, in de beslissing gekend moeten worden. J.A. Kroesen meldt dat als het binnen de huidige statuten valt, het bestuur dit zelf kan beslissen. Volgens E.J. Evers geldt dat zolang het geen gevolgen voor de begroting heeft het bestuur zelfstandig kan handelen. B. van Staveren is echter van mening dat de leden wel betrokken moeten worden bij een besluit.

J. Postmus vraagt of DECUS Europe nog betrokken is bij de omstandigheden waarin DECUS Holland zich bevindt. De voorzitter ontkent dit. Volgens de voorzitter is het beeld bij alle DECUS organisaties hetzelfde als die bij ons. Er is dus

geen actief overleg tussen DECUS Holland en DECUS Europe betreffende de terugloop aan leden en wat er aan te doen. Andere landen hebben eveneens last van teruglopen-de activiteiten.

## 4 Jaarverslag 1997

De voorzitter meldt dat het stuk helaas laat is verzonden. Dit heeft hij al toegelicht bij de mededelingen bij de opening. Hij vervolgt met te melden dat er twee correcties zijn op het verslag. Bij het DECUS Holland Bulletin is verzuimd de heer Evert Jan Evers te vermelden als redactielid. De werkgever van Peter Oukes is Ministerie van LNV in plaats van Staatsbosbeheer. De voorzitter vraagt of er nog vragen zijn ten aanzien van het jaarverslag. Dit blijkt niet het geval en vervolgens wordt het verslag met algemene stemmen goedgekeurd.

## 5 Financieel verslag

Voor dit verslag geldt ook weer dat het laat is verzonden. Excuus hiervoor. De penningmeester laat weten dat het verslag een tekort laat zien van NLG 40K. Het was een doelstelling om met een tekort te eindigen om zodoende de voorzieningen te verminderen. Ook activiteiten van de SIG's mochten begrotingstechnisch een tekort vertonen. Dit is helaas niet gelukt. A. Snoeren vraagt waarom de contributie dan niet wordt verlaagd. Statutair kan dat helaas niet. We willen de contributie op een bepaalde minimum waarde laten om vervuiling van de mailinglist tegen te gaan. Het financieel verslag wordt unaniem goedgekeurd.

## 6 Verslag kascommissie

De voorzitter leest het verslag van de kascommissie, bestaande uit H. Kat en mw. G.C.J. van den Brink-Heikamp, voor. De kascommissie heeft een viertal opmerkingen over de gevoerde administratie. Inhoudelijk is er niet verkeerd geboekt, echter er zijn posten, zoals *Porto*, die op zeven verschillende plaatsen zijn geboekt. Het voorstel is dit anders op te gaan zetten. De penningmeester zal hiervoor duidelijker richtlijnen stellen. Ten onrechte staat het voeren van een financiële administratie als project genoemd. De kascommissie stelt hier voor een aparte post voor op te nemen. E.J. Evers (oud-voorzitter) meldt dat opzet rond een post als *Porto* een historische achtergrond heeft. Dit zelfde geldt voor de titel *Reiskosten* aan DECUS Europe. Volgens de kascommissie zou daarvoor moeten staan *Afdracht*. De penningmeester zal dit eerst nader onderzoeken alvorens dit aan te passen. Verder heeft de kascommissie een opmerking over de post DECUS Holland Bulletin. Hier ontbreken nog 3 facturen. De drukkosten komen geheel voor rekening van DECUS. Deze zouden ten onrechte nu nog door DIGITAL zijn betaald. De penningmeester zal DIGITAL verzoeken die rekeningen alsnog door te sturen. De kascommissie gaat akkoord met de gegeven antwoorden. De voorzitter bedankt het secretariaat en L. Hinds, waarna de ledenvergadering met unanieme stemmen de penningmeester dechargeert.

## 7 Begroting 1998

Het doel van de begroting 1998 is om geld terug te geven aan de leden. Hiervoor is NLG 10K uitgetrokken voor promotie van DECUS, NLG 15K voor een najaarsdag. Daarnaast is nog eens NLG 10K aan kosten DECUS Europe

begroot in verband met wijzigingen van het afdrachtsysteem aan DECUS Europe. De promotie is gericht op het niet verder laten dalen van het ledenaantal en binnenhalen van nieuwe lichting automatiseerders. E.J. Evers vraagt naar aanleiding van behandelen financieel verslag, in de begroting een post op te nemen voor voeren van een financiële administratie. De penningmeester stemt hier in toe. Hiermee is tevens de begroting goedgekeurd onder toevoeging van de eerder genoemde aanpassing.

#### 8 Benoeming Kascommissie 1998

Volgens het roulatieschema verlaat H. Kat de kascommissie. B. Zorn (voor 1997 reserve lid) neemt zijn plaats in. Als kandidaat reserve-lid meldt H. van Dijk zich aan en hij wordt door de vergadering benoemd. De kascommissie voor 1998 bestaat nu uit mw. G.J.C. van den Brink-Heikamp en B. Zorn, met als reserve-lid H. van Dijk.

#### 9 Bestuurssamenstelling

Volgens de statuten treedt H. Stiekema af. Het is echter tot op heden niet gelukt de vacature van voorzitter te vervullen. Er zijn niet direct aanmeldingen geweest, maar er zijn nog

wel mensen die antwoord zullen geven. Statutair mag het bestuur uit minimaal 3 leden bestaan. Voorlopig is dit nog niet aan de orde. Met algemene stemmen wordt aangenomen dat H. Stiekema als voorzitter aanblijft (a.i.) tot een plaatsvervanger is gevonden.

#### 10 Rondvraag

Er wordt geen gebruik gemaakt van de rondvraag.

#### 11 Sluiting

De voorzitter bedankt de aanwezigen voor hun komst. Tevens maakt hij van de gelegenheid gebruik het diner aan te kondigen en te melden dat tijdens het diner afscheid zal worden genomen van Marion en Leo en van Geest (oud-redactieleden) en het bestuur van de OA SIG en daarmee van de SIG zelf.



## Waar gaan de DECUS Holland Symposium Galaxy paraplu's naar toe?

*Afgelopen april hebben we het DECUS Holland Symposium gehad in Lelystad. Als DECUS-gift werd toen een Galaxy paraplu uitgereikt.*

Enkele van deze paraplu's zijn in de Verenigde Staten terecht gekomen.

In juni was de OpenVMS Ambassadors meeting in Nashua, NH. Daar heb ik een Galaxy paraplu overhandigd aan Steve Zalewski, de bedenker van Galaxy.

Op 16 juni was er 's avonds een bijzondere spreker uitgenodigd: Ken Olsen, de oprichter van Digital Equipment.



Op deze foto is te zien Ruth Goldenberg, schrijfster van de OpenVMS Internals boeken, Sue Skonetski (OpenVMS Ambassadors Program), en Ken Olsen. Rechts achter Ken is Greg Jordan van Galaxy-engineering te zien.



Overhandiging door John Wisniewski van het boek 20 jaar VAX/VMS. John is de motor achter de VMS-hobbyist CD (zie op het web <http://www.montagar.com/hobbyist/>). Deze CD is nog steeds verkrijgbaar bij DECUS.

Hierna kwam Ken Olsen aan het woord. Hij begon met een terugblik naar 1949, toen als reactie op de nucleaire activiteiten van de Russen, in de Verenigde Staten en Canada een keten van radarposten werd geplaatst. Vele mensen van het MIT werden ingeschakeld om computers (hardware en software) te maken. Deze activiteit beviel zo goed, dat Ken in 1957 Digital Equipment oprichtte. De eerste producten waren nog geen computers; want die werden toen alleen gemaakt door IBM.

In 1960 kwamen er toch computers, zoals de PDP-1. In 1970 verscheen de PDP-11. Alom werd toch nog meer vereist, dus werd in 1977 de overgang gemaakt van 16 naar 32 bits. Het platform werd de VAX, met als besturingssysteem VMS. Gebezigde codenamen in de VMS-wereld zijn: starlet en star.

Als je veel sterren bij elkaar zet, heb je te maken met een Galaxy. Voor de Galaxy-software moeten we meer deze kant op gaan in de tijd: we praten dan over 64-bit Alpha's met daarop OpenVMS V7.2. Deze versie van VMS komt november dit jaar uit.



Ken Olsen,  
oprichter van DIGITAL



Gerrit Woertman biedt een DECUS Holland Galaxy paraplu aan Ken Olsen aan, die ondertussen voorzien is van een Galaxy-pet. Die week kwam een paraplu zeer goed van pas in New England. Door overvloedige regenval waren er vele overstromingen.



Aan de binnenzijde van de paraplu was een Galaxy te zien.

De laatste paraplu die een reis naar de Verenigde Staten maakte, ging een paar weken geleden tijdens Eureka98 in Parijs naar Greg Jordan van Galaxy-engineering.

Gerrit Woertman



## Worldwide Microsoft Exchange Conference

*Van 9 - 11 september jl. heeft de jaarlijkse Microsoft Exchange Conferentie plaatsgevonden in Boston. Deze conferentie is zeer goed ontvangen door ruim 5000 bezoekers. Onder deze bezoekers ook een 200-tal DIGITAL/Compaq employees. Een opsomming van enige hoogtepunten willen we u dan ook niet onthouden.*

De aftrap van het evenement begon met een speciale ontvangst en vervolgens een strategisch overzicht voor de DIGITAL/Compaq employees, die vanuit de hele wereld de conferentie bijwoonden.

Onze stand was absoluut de drukst bezochte stand tijdens deze dagen. Dit resulteerde in honderden verzoeken voor het geven van een nadere toelichting op hetgeen er op de stand te zien was. Dit was ondermeer de complete lijn van Compaq's hardware, NT software en Services gerelateerd aan het onderwerp Microsoft Exchange.

Tijdens een succesvolle gala-avond werd Work Expeditor gelanceerd, een workflow component voor Microsoft Exchange, dat is ontwikkeld door Compaq. Deze avond werd bijgewoond door 4500 aanwezigen en was volledig gesponsord door Compaq. Aan het eind van deze avond werden allen verrast door een aardige gimmick; een Work Expeditor jack.

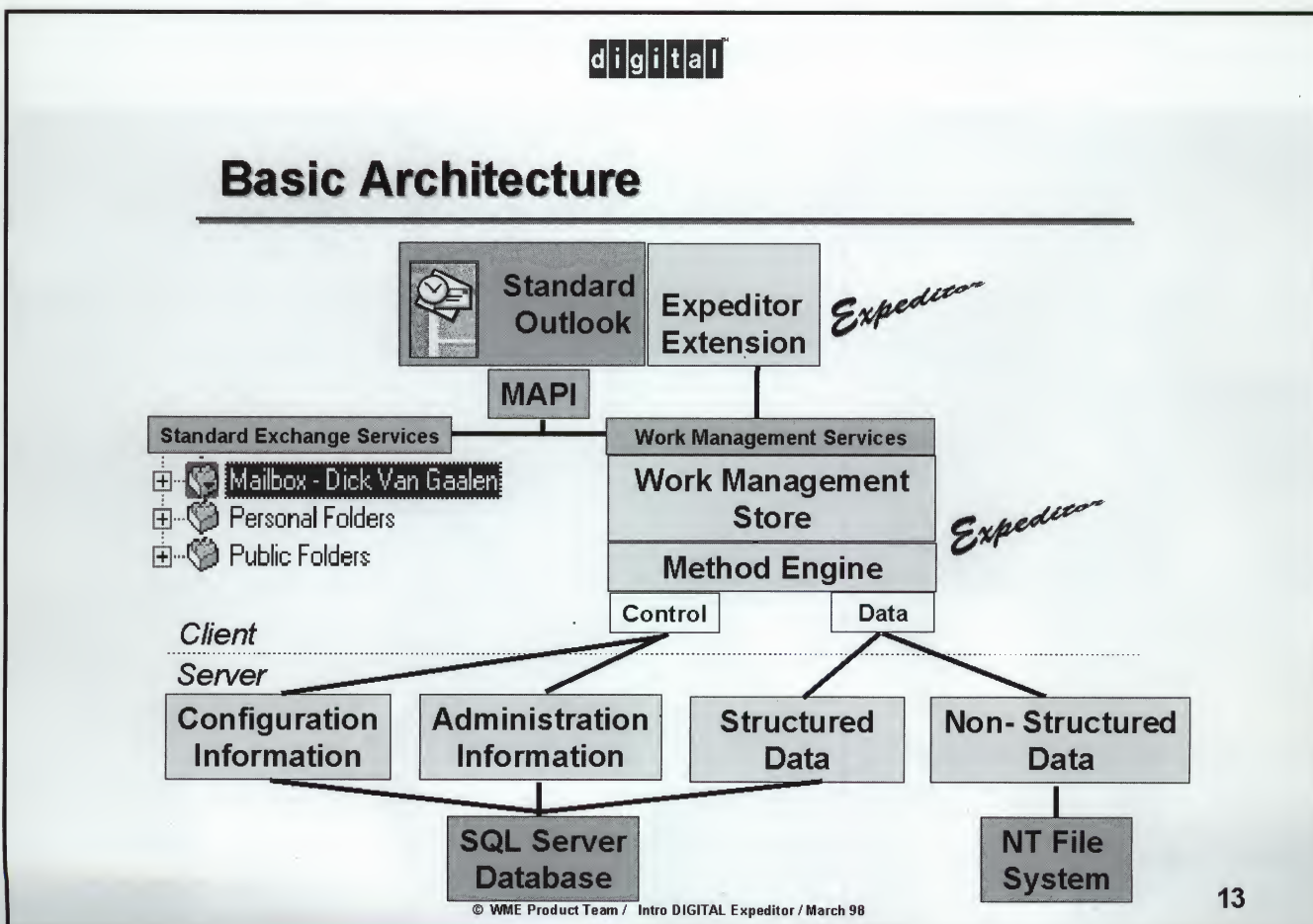
Ter ondersteuning van dit product werden de volgende aankondigingen gedaan: nieuwe Collaboration services, Work Expeditor, nieuwe OMS Exchange Utility services, LDSU produkt en nieuwe partnerships. Uw account manager kan u hierover nader informeren.

Deze conferentie was ook een high topic in de ogen van de pers en deze was dan ook ruimschoots aanwezig. Er was grote interesse voor de Compaq stand en gedurende deze drie dagen werden er maar liefst 14 interviews afgenomen door toonaangevende bladen waaronder o.a.: PC Week, Computerworld, Information Week, InfoWorld, Network World, Computer Reseller News ea.

Kortom, een zeer geslaagd evenement.

Om ook ú kennis te laten maken met Work Expeditor, ontvangt u binnenkort geheel gratis de CD-rom "Better Answers for Work Management" inclusief demo's en omlijst door interviews met Steve Ballmer, President of Microsoft Corp., John Rando, Vice President and General Manager Compaq Services en Tony Redmond, Technical Director voor Mail & Messaging.

Karin Hendriks  
Redactie



## Korte impressie van Eureka98

*Enkele weken terug was in Parijs het Europese DECUS Symposium. Velen ging naar Parijs met de grote vraag, hoe lopen zaken nu met Compaq.*

Een simpel antwoord op die vraag?

In diverse lezingen door Compaq VP's werd hier uitgebreid op ingegaan.

Het aantal deelnemers, inclusief mensen van gelijktijdig gehouden conferenties, die ook zo nu en dan langskwamen, was 4500-5000. Uit Nederland waren naar schatting een 100-tal DECUS leden aanwezig.

Op maandagavond hebben we een Nederlandse avond gehouden.

Er was een zeer groots opgezette tentoonstellingsruimte, waar door Compaq en partners oplossingen vertoond werden. Zelf stond ik 3 ochtenden op het gedeelte Technology Solutions met het product DIGITAL Visual Batch.

Ook het grotere werk ontbrak niet: zo was er onder andere een Galaxy te zien.

Terugkijkend, en de reacties van anderen beluisterend, moet dit een geslaagd symposium genoemd worden, waarbij dit voor sommigen een ontdekkingsreis met de Thalys werd. (Een Thalys, die zelfs door het water van de "wetlands" tussen Roosendaal en Antwerpen kan rijden... )

Gerrit Woertman



De zaal tijdens een speech van John Rose op Eureka98



# Digitaal

## Analoog

Als ik in een microfoon praat produceer ik een elektrisch signaal. Dat signaal kan versterkt worden en een heel eind verderop toegevoerd worden aan een luidspreker. Daar kunnen ze dan mijn stemgeluid weer horen. Als de afstand groter wordt dan een kilometer of vijftig is extra versterking nodig. Dat is geen probleem en zo kan je vanuit Maastricht telefoneren naar Leeuwarden om maar eens een redelijke afstand te noemen. We weten echter allemaal dat het hedendaagse telefoonnet niet meer analoog is maar digitaal.

Waarom is dat eigenlijk?

Het antwoord is heel simpel: over grotere afstanden moet je zo vaak tussentijds versterken dat het signaal niet meer te verstaan is. Elke keer dat je versterkt voeg je een beetje ruis toe die niet meer te verwijderen is. Over een afstand van 20.000 km (naar Australië bijvoorbeeld) is het onmogelijk over een analoge draadverbinding met tussenversterkers te communiceren. Het gaat nog wel middels een analoge radioverbinding op de korte golf zoals (een andere, veel oudere) Kees, PA0ALO, nog dagelijks demonstreert als zendamateur.

Probeer eens een vel papier met een tekst te kopiëren en dan de kopie weer als origineel te gebruiken voor een volgende kopie. Hoe vaak kan je dat doen met een 12 punts letter-type? Verrassend snel is de tekst niet meer te lezen!

## Digitaal

Datzelfde kopiëren geeft geen problemen als je gebruik maakt van een digitaal medium. Als ik een diskette kopieer naar een tweede en van die tweede een kopie maak naar een derde en dan van die derde weer een kopie maak naar een vierde, enz, dan kan ik dat heel lang volhouden. Er is een redelijke kans dat kopie nummer 100 precies dezelfde informatie bevat als de eerste diskette.

Hoe kan dat?

Als ik informatie lees van een digitaal medium dan krijg ik een nul of een één, maar natuurlijk wel heel veel achter elkaar. Als ik afsprek dat een spanning groter dan 3 Volt een 1 is en een spanning kleiner dan 2 Volt een 0, dan kan ik het oorspronkelijke informatie-bit weer oplappen zonder verlies van informatie. Als ik een spanning van 3,5 Volt binnenkrijg weet ik immers dan het een 1 moet zijn en kan ik het signaal weer doorsturen met een spanning van 5 Volt. Als ik een spanning van 1,5 Volt binnenkrijg weet ik dat een 0 bedoeld was en kan ik dus ook weer 0 Volt doorsturen. Als de spanning tussen de 2 en 3 Volt ligt klopt er iets niet en vraag ik dus opnieuw om dezelfde informatie.

Dit nu is de kracht van digitale verzending van informatie. Breng de wereld terug tot de essentie: de wereld van Archie Bunker: goed of slecht, nul of één. En vraag bij twijfel om een herhaling van het signaal.

Een extra voordeel van digitaal is dat afregelen van apparatuur vaak niet of nauwelijks nodig is: ook daar geldt weer digitaal: het werkt of het werkt niet.

## Omzetting van analoog naar digitaal

Voor de omzetting van een spraak-signaal wordt vaak een omzetter gebruikt die een spraaksignaal omzet tot een digitale stroom bits met een snelheid van 64000 bits per seconde, 64 kbps. Het kan ook met veel minder bits per seconde zoals MP3 laat zien. MP3 is de naam van een vorm van codering van een stereo-muzieksignaal waarbij ca. 1 megabyte per minuut nodig is, dat komt neer op ca. 130 kbps maar dan heb ik het wel over stereo-CD-kwaliteit.

Voor een half uur muziek gecodeerd met MP3 heb je 30 megabyte nodig en dat past gemakkelijk in een kastje kleiner dan een pakje sigaretten. Zo'n MP3-player heeft geen bewegende onderdelen en kan vanuit een PC gevuld worden met muziek.

Dit is ook weer een goed voorbeeld van iets dat alleen maar digitaal kan.

Als je de radio en tv afstemt op dezelfde uitzending (bij een testbeeld wordt vaak radio 1 uitgezonden) dan hoor je vaak een behoorlijke echo. Er is een duidelijk waarneembaar tijdsverschil tussen het geluid van de radio en de tv. Dat bewijst dat er sprake is van digitale verwerking van het audio-signaal. Bij digitale signaal verwerking krijg je dat soort effecten.

Voor het transport van bits is glasvezel-kabel een interessante mogelijkheid. Glasvezel geleidt licht en geen elektriciteit en kan dus meegelegd worden in hoogspanningsleidingen. Is dat even goed beveiligd tegen aftappen van informatie? De transparantie van glasvezelkabel is fenomenaal: leg maar eens een paar overhead-transparanten op elkaar. Na een stuk of vijf transparanten kun je er niet meer door heen kijken.

## Epiloog

Dit was mijn laatste bijdrage aan het DECUS Holland Bulletin. Ik houd mij tegenwoordig bezig met onderwijs-technologie, de toepassing van de zegeningen van ICT, Informatie- en Communicatie Technologie, in het onderwijs. Mijn werkzaamheden komen zo langzamerhand steeds verder af te liggen van DIGITAL-producten. Daarom moet ik nu onderhand afscheid nemen van DECUS. Ik heb met buitengewoon veel genoegen gewerkt in de gebruikersclub die DECUS is. Ik heb heel veel aan mijn DECUS-collega's te danken en heb buitengewoon veel geleerd door te organiseren, te initiëren, te presenteren en te publiceren. Daarbij heb ik binnen DECUS altijd alle ruimte gekregen.

Dank jullie allemaal heel erg veel!

Kees de Groot



## PDP-11 SIG Nieuws

De tijd sinds het schrijven van de kopij voor het vorige nummer is weer eens omgevlogen. Helaas heb ik echter met de organisatie van de najaars-bijeenkomst nog niet zoveel vorderingen gemaakt dat er nu (eind september) al wat concreets over te zeggen valt, behalve dan het idee om ditmaal de PDP-11 emulator van John Wilson (Ersatz-11 ofwel E-11) als thema te nemen. Peter Vergeer heeft het inmiddels draaien en is bereid wat over zijn ervaringen te vertellen en dat wil dus zeggen dat we het ook te zien zullen krijgen. Er is nog iemand in Nederland mee bezig en wie weet is die ook van de partij. Als er nieuws van CHARON en/of VIKING is dan brengen we dat natuurlijk ook.

Over CHARON gesproken. Het draaide tijdens het DECUS Europe Symposium (Eureka98) in Parijs in een van de stands. Er waren ditmaal geen PDP-11 lezingen noch workshops, zoals in voorgaande jaren. Een van de redenen was dat Compaq ditmaal een belangrijke vinger in de (organisatie) pap had.

Tijdens de najaars-bijeenkomst in december vorig jaar werd gevraagd een mailing list samen te stellen van de deelnemers. Het heeft veel langer geduurd voordat deze klaar was dan verwacht; mijn excuses. Het idee is deze lijst verder uit te breiden met diegenen die op voorgaande bijeenkomsten aanwezig waren, etc., niet iedereen was tenslotte in de gelegenheid om daar toen aanwezig te zijn. Met andere woorden

ieder die zijn naam op de verzendlijst wil hebben die wordt verzocht dat aan mij door te geven middels een e-mailtje aan mijn adres (zie achterzijde Bulletin).

Deze mailing list ga ik nu ook gebruiken voor de organisatie van de najaars-bijeenkomst.

Zoals elders in dit nummer te lezen valt zijn onze CHARON lezingen ook in Canada bekend geworden middels onze DECUS Web Server. Met wat achtergrond-informatie over onze ervaringen en een verwijzing kon men daar ook weer verder. Dat was een goede ervaring en geeft aan dat ons communicatie-systeem zin heeft.

Begin september tenslotte, kreeg ik van Hans Hamakers versie 4.28 van de RSX Commandline Editor MCE. Behalve een fix van een bug die hem al een poosje dwars zat heeft hij de manual in Word herschreven. MCE V2.28 is te vinden op zijn eigen site

([http://members.tripod.com/~hans\\_hamakers](http://members.tripod.com/~hans_hamakers)), maar is ook als een ZIP-file te downloaden van DWSNL (<http://www.decus.nl>). Ga daarvoor naar de Download Area.

Jan Belgraver  
Voorzitter PDP-11 SIG



## Ruilbeurs Nostalgische Producten

Ook in de afgelopen maanden kwam er weer een vraag binnen over hoe je nu aan zo'n OpenVMS Hobby licentie kan komen. Ditmaal was het een lid uit Noorwegen. Daar waren ze kennelijk nog niet zover, maar Gerrit Woertman kon hem gelukkig toch verder helpen.

De vraag naar de LEX editor voor RSX in de vorige nummers heeft helaas nog geen reactie opgeleverd. Zou het deze keer lukken? Een medewerker van Dow Chemical zoekt de LEX editor waarmee hij in de begin 80-er jaren onder RSX gewerkt heeft. Graag even een reactie als iemand die editor nog ergens heeft liggen, dan wel weet wie er nog een heeft. Misschien zou hij deze vraag ook eens op het Internet los kunnen laten.

Hans Hamakers heeft een PRO350 met reserve printen en een heleboel software (ca. 60 floppies) in de aanbieding. Geïnteresseerden kunnen hem bereiken via [hamakers@pobox.com](mailto:hamakers@pobox.com).

In september kwam ik in contact met iemand die zojuist een MicroVAX-II in een BA23 behuizing had gekregen. Aangezien er naast de TK50 slechts een RD53 (70 Mb) in zat kan hij daar natuurlijk niet veel meer mee. Is er misschien iemand die een RD54 voor hem heeft?

Het circuit van geïnteresseerden in obsoleete DEC apparatuur en software begint zich geleidelijk uit te breiden. Een leuke ontwikkeling. Misschien is het voor dit circuit ook wel zinvol om eens een mailing list te gaan maken. Laat maar eens even weten of er interesse voor is.

In elk geval zou het handig geweest zijn in augustus jl. toen er opeens een VAX-cluster beschikbaar kwam en er geen tijd was om het volgende Bulletin af te wachten voor een oproep.

Wilt u wat kwijt of zoekt u iets, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit Bulletin vermelde mogelijkheden of via E-mail aan [BelgravJ@worldonline.nl](mailto:BelgravJ@worldonline.nl).

Hebt u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het op prijs stellen daar iets van te horen, zodat ik daar in deze rubriek weer wat over kan vertellen.

Jan Belgraver  
Voorzitter PDP-11 SIG



*Zoals de laatste nummer gebruikelijk ook nu weer en overzicht van gebruik van onze WEB server DWSNL. Deze keer twee bijzondere gebeurtenissen op DWSNL. Heeft u al gezien dat ook het bulletin op het Internet een plaatsje heeft gevonden?*

Op 23 september jl. zag ik een bericht in de mailbox van een Noors DECUS Lid, Trygve Thue. Hij wilde graag de OpenVMS Hobbyist License en CD ontvangen. Daarnaast wilde hij graag lid worden van DECUS Holland om op die manier aan de licentie en de CD te komen. De eerste vraag heb ik door gestuurd naar Gerrit Woertman. Gerrit verwees Trygve naar een URL <http://www.digital.com/software-catalogue/hobbyist/> alwaar hij de licentie kan aanvragen. Voor wat betreft het lidmaatschap heb ik de vraag voorgelegd aan het bestuur.

Een andere mail betrof iemand uit Canada, Dave Dostie. Hij vroeg op 11 augustus naar het programma CHARON. Dave werkt voor een bedrijf KEOPS Technologies Inc., is op zoek naar een PDP-11 (RSX-11M) emulator voor een Alpha. Op het Web had hij een zoektocht gedaan en was bij de PDP-11 SIG uitgekomen. Daar had hij gelezen over een komend emulator programma CHARON. Hij vroeg zich af of het project succesvol was verlopen. Nu wordt er al enige tijd aandacht besteed binnen de PDP-11 SIG aan deze emula-

tor, zoals u wellicht weet. Hierdoor heb ik Dave enige achtergrond informatie kunnen sturen en vervolgens doorverwezen naar Robert Boers van het MSC in Moskou.

Op het WEB wordt toch wel regelmatig rond gekeken. De bestanden van de lezingen van het DECUS Holland Symposium in Lelystad zijn populair. Met name de lezingen 116 (PDP-11 and the Y2000 - Chris Suddick (Mentec)), 117 (CHARON PDP-11 Emulator Update) en 118 (PDP-11 Software Status).

In overleg met Peter Oukes is nu ook het DECUS Holland Bulletin op het WEB te vinden. Onder Publications I DECUS Holland Bulletin vindt u de nummers 79, 80 en 81. Andere nummers zullen spoedig volgen.

Hieronder staan weer de gebruikscijfers van onze DWSNL.

Zoals altijd is commentaar van de gebruikers heel welkom. Stuur die bij voorkeur aan [Webmaster@decus.nl](mailto:Webmaster@decus.nl). E-mail aan het secretariaat kan tegenwoordig ook gericht worden aan: [Office@decus.nl](mailto:Office@decus.nl)

Jan Belgraver  
Voorzitter communicatie commissie



www.decus.nl in cijfers

1998	Mei	Juni	Juli	Augustus	September
Home Page hits	116	219	179	131	137
User sessions	237	225	278	215	280
Percentage sessions vanuit Nederland	43	37	48	39	34
Gemiddeld aantal hits / dag	83	118	126	102	108
Gemiddeld aantal user sessions / dag	7	9	8	6	9

## DECUS Holland

DECUS Holland is de vereniging van gebruikers van DIGITAL-producten en -diensten in Nederland. De vereniging heeft ten doel de informatie-uitwisseling met betrekking tot deze producten te bevorderen en een belangenbehartiger te zijn van de gebruikers ervan.

### DECUS Holland Bestuur

Voorzitter:	H. Stiekema (a.i)	h.stiekema@inter.nl.net
Penningmeester:	L. Hinds	106263.356@compuserve.com
DECUS Europe afgevaardigde:	J.R. Mees	mees@pml.tno.nl
SPC afgevaardigde:	R.N.P. van der Eng	rnpvdeng@vx8000.nl
DIGITAL vertegenwoordiger:	J.A. Kroesen	ko.kroesen@digital.com

### Correspondentie-adres

Digital Equipment Computer Users Society  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
e-mail: via DECUS-secretariaat

### Secretariaat

Het secretariaat is op werkdagen (behalve op woensdag) telefonisch bereikbaar van 09.00-12.00 uur en van 13.00-16.00 uur.	Telefoon:	030 - 283 20 89
	Fax:	030 - 283 22 36
	E-mail:	karin.hendriks@digital.com office@decus.nl

### Lidmaatschap

Het lidmaatschap van DECUS Holland is persoonlijk en kan worden verkregen door aanmelding bij het DECUS-secretariaat. De contributie bedraagt NLG 75,- per jaar en dient te worden voldaan na ontvangst van een factuur. Voor groepsleden (twee of meer leden) die een gezamenlijke factuur willen ontvangen geldt een korting van 20 procent.

Het lidmaatschap wordt steeds automatisch voor een kalenderjaar verlengd, tenzij voor 1 november een schriftelijke opzegging is ontvangen op het secretariaat. Ook voor de groeps-korting geldt 1 november als peildatum.

Voor leden zijn gratis: het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van de SIG's (Special Interest Groups) en werkgroepen, en informatie over diverse activiteiten en symposia. Van de overige producten, activiteiten en diensten van de vereniging kunnen leden gebruik maken tegen ledentarief. Sommige activiteiten staan ook open voor niet-leden, echter tegen hoger tarief.

Voor meer informatie, aanmeldings-formulieren en dergelijke kunt u contact opnemen met het DECUS-secretariaat of gebruik maken van het formulier op de service-pagina.

## SIG's en Adressen

### PDP-11 SIG

J.H. Belgraver  
NV Organon  
Clin. Pharmacol. Dept.  
Room AP0111  
Postbus 20  
5340 HB OSS  
Tel.: 0412 - 66 29 43  
BelgravJ@worldonline.nl

### PERFORMANCE WERKGROEP

P. van der Leek  
Gelderse Singel 71  
4033 KD LIENDEN  
Tel.: 0344 - 60 32 22  
repository@pi.net

### SECURITY WERKGROEP

C.J. de Groot  
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO  
Hollandseweg 1  
6706 KN WAGENINGEN  
Tel.: 0317 - 48 35 57  
kees.degroot@alg.au.wau.nl

### PROGRAM LIBRARY CONTACT

H. Stiekema  
Tooroplaan 21  
6006 PK WEERT  
Tel.: 0495 - 53 06 12  
h.stiekema@inter.nl.net

### SYMPOSIUM PLANNING COMMITTEE

B. van Staveren  
Bos en Lommerplantsoen 1  
1055 AA AMSTERDAM  
Tel.: 020 - 687 18 90  
bstavere@gak.nl

## Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, heeft een oplage van 1500 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS, alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van DIGITAL-producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies, als het voorleggen van vragen.

### Redactie

Hoofdredactie:	Ko Kroesen	ko.kroesen@digital.com
Eindredactie:	Peter Oukes	p.r.oukes@fd.agro.nl
Leden:	Evert Jan Evers	E.J.Evers@med.uu.nl
	Karin Hendriks	karin.hendriks@digital.com

### Redactiecontacten

PDP-11 SIG:	J.H. Belgraver	BelgravJ@worldonline.nl
Security WG:	D. Pasma	d.pasma@getronics.nl
Performance WG:	F. van het Nederend	fred.vanhetnederend@digital.com

### Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin  
Postbus 9212  
3506 GE UTRECHT  
E-mail: via redactieleden of DECUS-secretariaat.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, één en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder productadvertenties) worden niet geplaatst.

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Compaq Computer Corporation, Compaq Computer B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Compaq Computer Corporation en/of Compaq Computer B.V.

### Handelsmerken

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, DIGITAL logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMA, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router, MAILWorks, MAILbus, POLYCENTER, AltaVista en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Compaq Computer Corporation.

Alle ander handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende eigenaar.